

Orem City Resident Guide to the

Guía para el Residente de la Ciudad de Orem

2008 Japanese Beetle Eradication Program

2008 Programa de Erradicación
Del Escarabajo Japonés

A special publication to assist residents
located inside the treatment area
Una publicación especial para asistir a residentes
localizados dentro del área de tratamiento

New this year

Nuevo este año:

Gardening is permitted

Horticultura está permitida

- Smaller treatment area**

Área de tratamiento más pequeña



Open Houses are scheduled to offer more information
about the 2008 Orem Japanese beetle eradication program

Receptions Abiertas están Programadas para Ofrecer más Información

Acerca del Programa de Orem de Erradicación
del Escarabajo Japonés del 2008

All open houses will be held at the

Orem Senior Friendship Center—93 N. 400 E., Orem, Utah

Todas las recepciones abiertas serán sostenidas en el Orem Senior Friendship Center

Thursday, February 21 from 4:00 to 8:00 p.m.

Tuesday, February 26 from 4:00 to 8:00 p.m.

Experts from Orem City, Utah State University Extension Service, The Utah Department of Agriculture and Food, The U.S. Department of Agriculture, and TruGreen ChemLawn, Utah County and Utah State Departments of Health will be present to answer questions and update residents on the 2008 program.

UDAF JB hotline (801) 538-7123

USU Extension (801) 851-8463

Neighborhoods In Action (801) 229-7194

<http://ag.utah.gov/pressrel/JBInfoPage.html>

Making progress... thanks to you

Protecting Utah agriculture

Protecting Organic Gardening

The 2008 Japanese Beetle Eradication Program

The 2008 Japanese beetle treatment program will be much smaller this year, focusing on half as many acres as were treated in 2007.

Gardening is permitted with certain precautions.

Open houses are scheduled for February 21st and 26th to answer questions not addressed in this brochure. (see back page for times and places)

The 2008 program quick facts:

- Approximately 267 acres of lawns, parking strips, open space, flower and shrub bedding areas will again be targeted instead of the 450 acres treated in 2007
- Treatment will only be conducted in areas where beetles were found.
- The products we are using this year allows for gardens.
- Professional lawn care experts at TrueGreen Chemlawn will again be used to apply the insecticide.
- Treatment scheduled to begin in mid June.
- 48-72 hour advance notice of when treatment begins will be given to residents in the treatment area. This is to be done by door-to-door contact and/or written notices left at residence when personal contact is not possible.
- Treatment will consist of both ground and leaf (foliar) treatments at different times.
- Lawns, bare ground, and soils will be treated once starting in mid-June.
- Trees, shrubs, flowers, and gardens will be treated twice starting in mid-June.
- In areas where high numbers of beetles are discovered, additional treatment may be required.
- Gardening is allowed this year because the product being used, Carbaryl, is approved for use on food products, but with some limitations. Fruits and vegetables should not be consumed until after a certain amount of time has passed following the treatment. For exact times, see:
<http://ag.utah.gov/pressrel/JBInfoPage.html> or contact USU Extension at (801) 851-8463.

- A Declaration of Insect Emergency remains in effect. Utah Code (4-35-7)
- Residents seeking a medical waiver from participating in the treatment program, (www.ag.utah.gov/plantind/JBAffidavit.pdf) must use an alternative treatment procedure approved by UDAF. See <http://ag.utah.gov/pressrel/JBInfoPage.html>
- The treatment plan is designed to fluctuate based on numbers and location of beetle finds.

Our philosophy is to spray only where we find beetles.

Because we found beetles concentrated in a central area, we have reduced the size of our treatment area for 2008.

The 2007 program enjoyed tremendous support by the 2,300 residents in the Geneva, Orem North and Suncrest neighborhoods where we treated. Nearly 100 percent of the lawns, bare ground, shrubs and open areas were treated.

This gives us much optimism that the number of beetles that hatch this summer will be less than last year.

In 2007 we increased the number of Japanese beetle traps by 600% (to 3,000) in and around the treatment area. A total of 2,153 beetles were found in the treatment area between June and September. This is a very small number when compared with other states infested with Japanese beetle.

- **No beetles were found outside of Orem City.**

SAFETY

The insecticides being used are the same products that lawncare professionals use to control lawn and garden pests every day in Utah. They are considered safe when label directions are followed. The smallest amount will be used to do the job right. The products are called Merit 2F, Carbaryl and Tempo SC Ultra. The Internet Web site (<http://ag.utah.gov/pressrel/JBInfoPage.html>) has more information about these products.

Pets: These products pose no significant health threats to pets. Just the same, it is advised that you bring your pets indoors during treatment time. This is for the safety of our applicators and your pets. We will pass out notices in your neighborhood a few days before the treatment begins in June.

Small children: Precautions you can take during applications to help the program: close windows, open exterior fence gates, bring pets and children indoors, cover lawn furniture to prevent damage. Other safety tips available at: (<http://ag.utah.gov/pressrel/JBInfoPage.html>)

The product dries very quickly and sticks to plant leaves, and is not likely to rub off onto clothes or skin. It is advised that people stay off treated lawns until the material is completely dry.

RESEARCH

The UDAF Insect Program is working with other biologists to conduct research on how the JB treatment program is or is not impacting pollinating insects such as bees and wasps. Researchers are identifying what insects are caught (along with the Japanese beetles) in the hundreds of traps set out in neighborhoods. This information will be collected each year as a census database and can be used for long term studies of these insect populations.



Programa de Erradicación Del Escarabajo Japonés del 2008

El programa de tratamiento del Escarabajo Japonés del 2008 será mucho más pequeño este año, enfocándose en la mitad de los acres tratados en el 2007.

Horticultura es permitida con ciertas precauciones.

Recepciones abiertas están programadas para el 21 y 26 de Febrero para contestar cualquier pregunta no tratada en este folleto. (ver página de atrás por tiempos y lugares)

Hechos Rápidos del Programa del 2008:

Aproximadamente 267 acres de céspedes, estacionamientos, espacio abierto, lechos de flores y arbustos serán el objetivo otra vez, en lugar de los 450 acres tratados en el 2007.

Tratamientos solamente serán conducidos en áreas donde los escarabajos fueron encontrados.

Los productos que estamos usando este año permiten tener huertas.

Expertos de cuidado de césped profesional de TrueGreen Chemlawn serán usados para aplicar el insecticida.

El tratamiento está programado empezar a mediados de Junio.

48-72 horas de previo aviso de cuándo el tratamiento empieza, será dado a los residentes en el área a tratar. Esto será hecho por contacto de puerta a puerta y/o noticias escritas dejadas en la residencia cuando contacto personal no es posible.

El tratamiento consistirá de ambos tratamientos para suelo y hoja (foliado) a diferentes tiempos.

Céspedes, terreno descubierto y tierra serán tratados una vez, empezando a mediados de Junio. Arboles, arbustos, flores y huertos serán tratados dos veces, empezando a mediados de Junio.

En áreas donde un alto número de escarabajos fueron descubiertos, tratamiento adicional puede ser requerido.

La horticultura está permitida este año porque el producto que está siendo usado, Carbaryl, está aprobado para uso en productos de alimento, pero con algunas limitaciones. Frutos y vegetales no deberán ser consumidos hasta después de que cierto tiempo haya pasado después del tratamiento. Para tiempos exactos, ver <http://ag.utah.gov/pressrel/JBInfoPage.html> o contacte a la Extensión de la USU al (801) 851-8463.

Una Declaración de Emergencia del Insecto continúa en efecto. Código de Utah (4-35-7)

Residentes que estén buscando una renuncia médica para no participar en el programa de tratamiento,

(www.ag.utah.gov/plantind/JB-Affidavit.pdf) deben usar un procedimiento de tratamiento alternativo aprobado por el UDAF. Ver <http://ag.utah.gov/pressrel/JBInfoPage.html>

El plan de tratamiento está designado para fluctuar basado en números y sitios de hallazgos de escarabajo.

Nuestra filosofía es rociar sólo donde encontramos escarabajos.

Porque encontramos escarabajos concentrados en el área central, hemos reducido el tamaño del área de tratamiento para el 2008.

El programa del 2007 disfrutó de tremendo apoyo de los 2,300 residentes en las colonias de Geneva, Orem North, y

Suncrest donde fueron tratados. Cerca de 100% de los céspedes, terreno descubierto, arbustos y áreas abiertas fueron tratados. Esto nos da mucho optimismo de que el número de escarabajos que incuben este verano será menos que el año pasado.

En el 2007 nosotros incrementamos el número de trampas para el escarabajo Japonés por un 600% (a 3,000) dentro y alrededor del área de tratamiento. Un total de 2,153 escarabajos fueron encontrados en el área de tratamiento entre Junio y Septiembre. Este es un número muy pequeño comparado con otros Estados infestados con el escarabajo Japonés.

No escarabajos fueron encontrados fuera de la ciudad de Orem.

SEGURIDAD

Los insecticidas siendo usados son los mismos productos que los profesionales de cuidado de césped usan para controlar pestes de césped y jardines todos los días en Utah. Son considerados seguros cuando las instrucciones en la etiqueta son seguidas. La cantidad más pequeña será usada para hacer el trabajo bien. Los productos son llamados Merit 2F, Carbaryl y Tempo SC Ultra. La pagina en la Red: (<http://ag.utah.gov/pressrel/JBInfoPage.html>) tiene más información acerca de estos productos.

Mascotas: Estos productos no plantean ninguna amenaza de salud significativa para animales domésticos. Sin embargo, se aconseja que traiga adentro a sus mascotas durante el tiempo de tratamiento. Esto es para la seguridad de los aplicantes y sus mascotas. Nosotros pasaremos noticias en su colonia pocos días antes de que el tratamiento empiece en Junio.

Niños Pequeños: Precauciones que usted puede tomar durante las aplicaciones para ayudar al programa: Cierre las ventanas, abra puertas de cercas exteriores, traiga a mascotas y niños adentro, cubra los muebles de jardín para prevenir daños. Otros consejos de seguridad están disponibles en (<http://ag.utah.gov/pressrel/JBInfoPage.html>). El producto se seca muy rápidamente, se pega a las hojas de las plantas y no es muy probable que se transmita a su ropa o piel. Se aconseja que la gente se mantenga fuera de los céspedes tratados hasta que el material esté completamente seco.

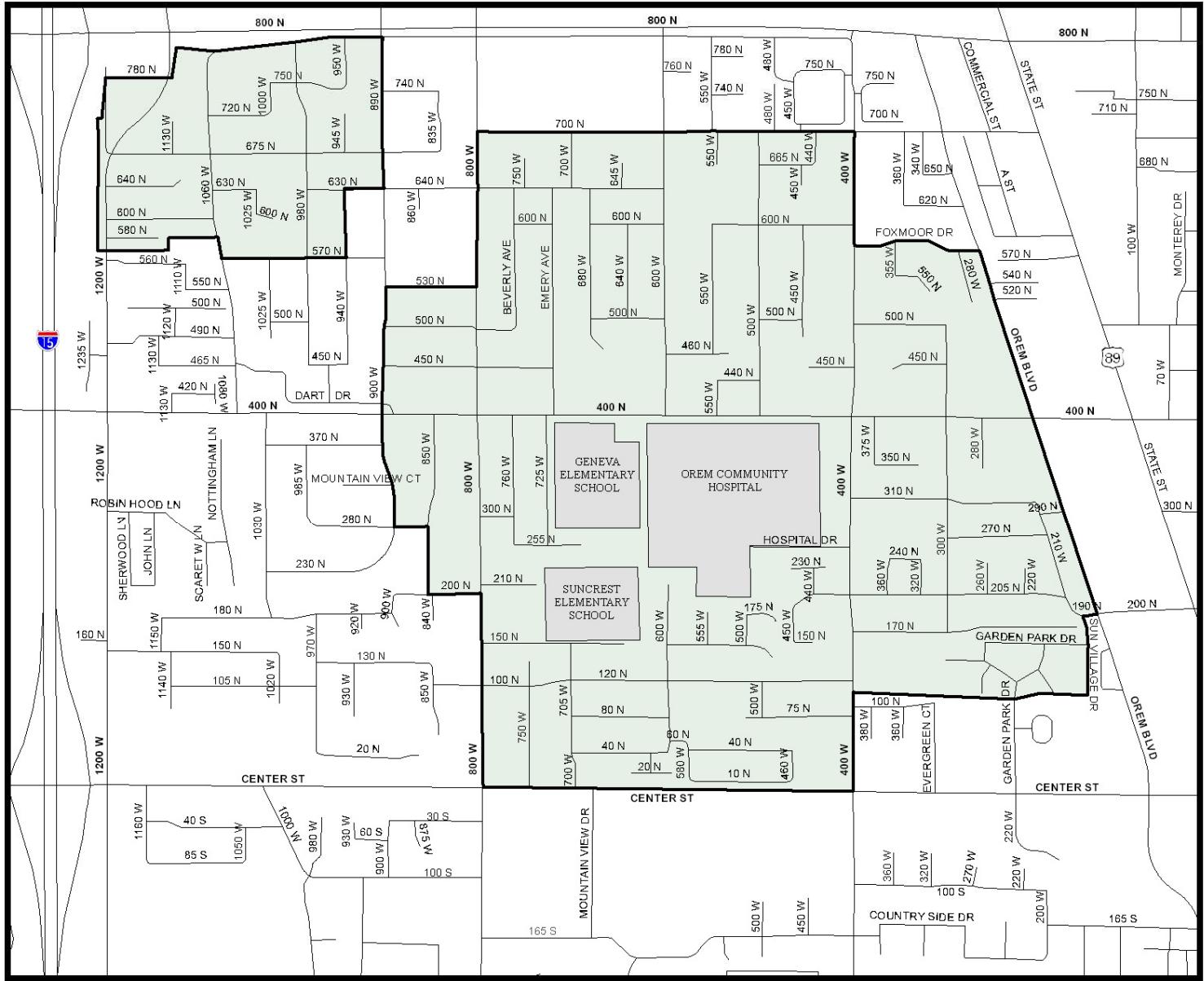
INVESTIGACIÓN

El programa de insecto del UDAF está trabajando con otros biólogos para conducir una investigación en cómo el programa de tratamiento del escarabajo Japonés está o no está impactando a insectos de polinización tales como abejas y avispas.

Investigadores están identificando qué insectos son atrapados (junto con el escarabajo Japonés) en los cientos de trampas repartidas en las colonias. Esta información será coleccionada cada año como una base de datos de censo y puede ser usada para estudios a largo plazo de estas poblaciones de insecto.



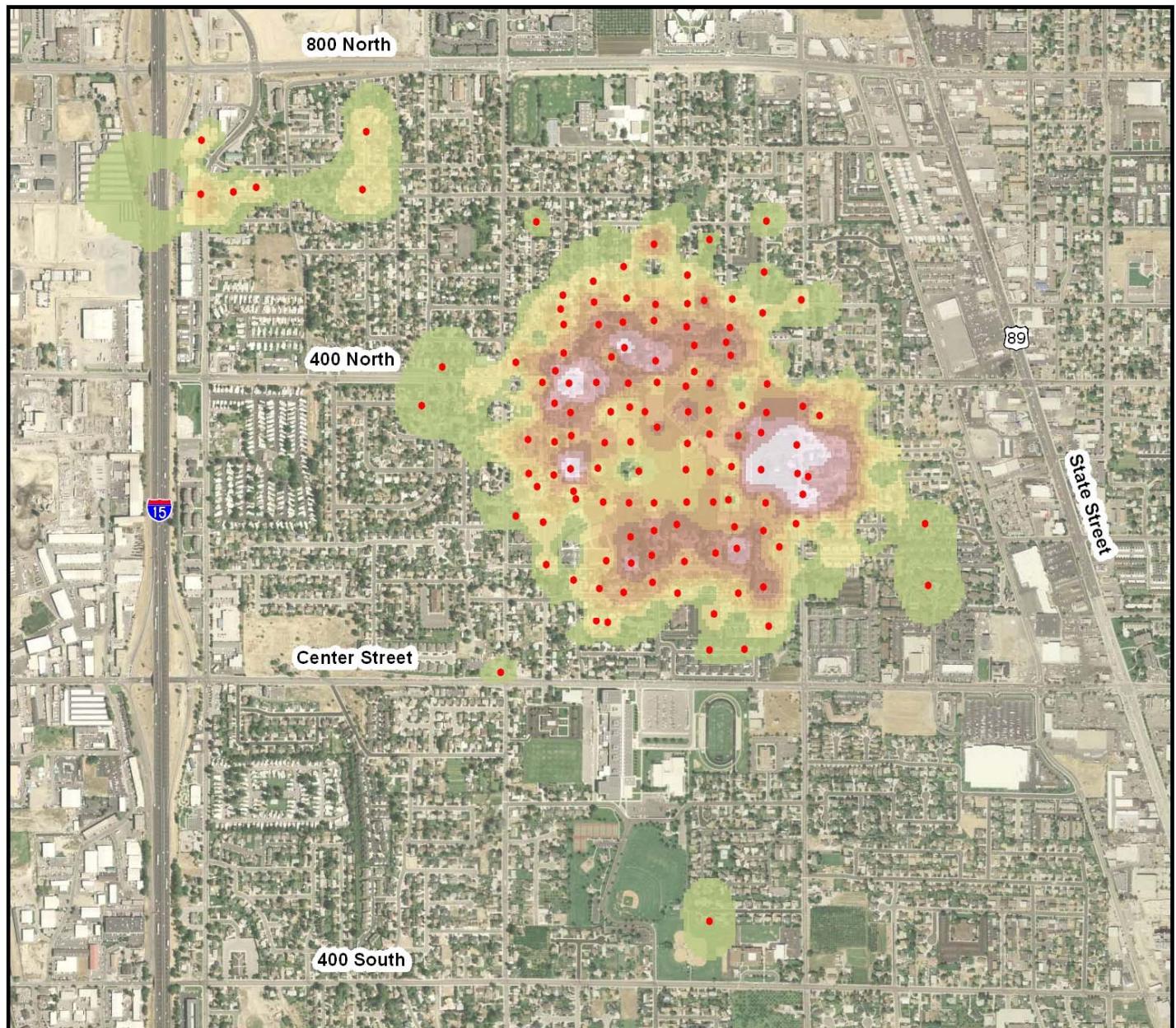
Orem City Japanese Beetle Treatment Area 2008



- Treatment scheduled to begin in mid June.
- 48-72 hour advance notice of when treatment begins will be given to residents in the treatment area. This is to be done by door-to-door contact and/or written notices left at residence when personal contact is not possible.
- Treatment will consist of both ground and leaf (foliar) treatments at different times.
- Lawns, bare ground, and soils will be treated once starting in mid-June.
- Trees, shrubs, flowers, and gardens will be treated twice starting in mid-June.
- In areas where high numbers of beetles are discovered, additional treatment may be required.

**If you live OUTSIDE the treatment area and
see a Japanese beetle, collect it and contact the JB hotline (801) 538-7123.**

2008 Predictions of Beetle Numbers Based on 2007 Catches



Map Scale 1:15,840
1 inch = 0.25 miles

Predicted Number of Catches

[Green Box]	1.01 - 2	[Brown Box]	16.01 - 32	
[Yellow Box]	2.01 - 4	[Pink Box]	32.01 - 64	
[Light Yellow Box]	4.01 - 8	[White Box]	64.01 - 136	
[Orange Box]	8.01 - 16	● Traps with two or more catches during 2007		

Gardening with the Japanese Beetle

Utah State University Extension Service

There's good news for all the people in the Japanese Beetle control area. The eradication program in 2007 was very successful. It has been determined that in 2008 households within the control area can have a vegetable garden. But there are some precautions you need to take.

The female Japanese Beetle normally lays eggs in turf.

Within a few days after the eggs are laid they hatch and the larvae begin to feed on the roots of the turfgrass. So it's imperative that you leave a five foot grass-free zone around your garden, and remove all grass from your garden area.

The Japanese Beetle larvae need high moisture in the grass to survive, so hold off watering your lawn until absolutely necessary. Call USU Extension at 801-851-8467 for a Slow-the-Flow appointment if you need help with a watering schedule.

Follow the normal insect spray program as outlined by the USU Extension Office and the Utah Department of Agriculture and Food.

Plan on attending one of the information sessions if you have questions or call USU Extension Service (801) 851-8463.

The amount of time required to wait to harvest/consume fruits and vegetables after spraying is available at: <http://ag.utah.gov/pressrel/JBInfoPage.html>

Other Helpful Information

- Keep plants healthy by following a recommended irrigation and fertilization schedule. Encourage natural enemies by planting a diversity of flowering plants that produce pollen and nectar.
- Include a mix of plants that adult beetle avoid, such as lilac, forsythia, dogwood, magnolia, and American holly, to discourage large numbers of adults on ornamentals.
- Start monitoring for grubs in the early spring by taking a few soil samples, and scout for adults in the summer by inspecting susceptible plants, such as rose, apple, stonefruits, basswood/linden, crabapple, asparagus, and birch.

Horticultura con el Escarabajo Japonés

Servicio de Extensión de la Universidad del Estado de Utah

Hay buenas noticias para todas las personas en el área de control del escarabajo Japonés. El programa de erradicación en el 2007 fué muy exitoso. Ha sido determinado que en el 2008 casas dentro del área de control pueden tener un huerto. Pero hay algunas precauciones que usted necesita tomar.

La hembra del escarabajo Japonés normalmente pone huevos en el césped. Dentro de pocos días después de que los huevos son puestos ellos incuban y la larva empieza a alimentarse de las raíces del pasto. Entonces es imperativo que usted deje una zona libre de pasto de cinco pies alrededor de su huerto y remueva todo el pasto del área de su huerto.

La larva del escarabajo Japonés necesita mucha humedad en el pasto para sobrevivir, así que espere a regar su césped hasta que sea absolutamente necesario. Llame a la Extensión de USU al (801) 851-8467 para una cita de Reduzca la Marcha del Flujo si necesita ayuda con un horario de riego.

Siga el programa normal de rociado de insecto descrito por la Oficina de Extensión de la USU y el Departamento de Agricultura y Alimento de Utah.

Planée atender una de las sesiones de información si tiene preguntas o llame al Servicio de Extensión de la USU al (801) 851-8463.

La cantidad de tiempo requerido a esperar para cosechar/consumir frutas y vegetales después del rociado está disponible en: <http://ag.utah.gov/pressrel/JBInfoPage.html>

Otra Información Útil

Mantenga plantas saludables siguiendo la irrigación y un horario de fertilización recomendados. Fomente enemigos naturales plantando una diversidad de plantas florecientes que produzcan polen y néctar.

Incluya una mezcla de plantas que el escarabajo adulto elude, como son lilas, forsitias, cornejo, magnolia y acebo americano para desalentar a grandes números de escarabajo adultos en los arbustos ornamentales.

Empiece a vigilar por gusanos a principios de la primavera tomando unas muestras de suelo, busque por escarabajos adultos en el verano inspeccionando plantas susceptibles, tales como rosas, manzanas, drupa (frutas con semilla dura como duraznos, ciruelos, chabacanos, cerezos), tilo, manzano silvestre, espárrago y abedul.

Changes in Orem City's Green Waste Collection to Combat the Japanese Beetle

The impacted area lies between 800 North to 400 South, State Street to 1200 West. The beetle is underground 10 months of the year. During the larva and pupa stages of the beetle's life the City does not need to take special precautions in disposing of above ground green waste. When the beetle is below ground care needs to be taken in disposing of sod and soil that has been disturbed. The Beetle is typically above ground in June, July and August. During this time precautions need to be taken in disposing of tree trimmings, brush and plants as well as grass clippings. These procedures will be in force through the 2009 growing seasons.

Changes in procedure:

Those Living Within the Impacted Area

- Green waste needs to be treated in two distinct categories: 1) Above ground lawn clippings, foliage, tree trimmings, etc. and 2) sod, soil and root balls. Soil, root balls, and sod need to be disposed of in the landfill throughout the entire year. These items should be bagged and placed in garbage cans. Prior to May 15th or following September 15th lawn clippings, tree trimmings, foliage and other above ground green waste can be disposed of in the normal manner.
- Between May 15th and September 15th all green waste must be bagged and disposed of in the landfill.
- The State has a limited number of plastic bags available for use by those in the impacted area.
- Residents living in the impacted area who subscribe to the curbside green waste service will still have their cans picked up on Tuesdays. Residents will need to bag the green waste they place in these cans. The \$5.00 monthly fee for collection will still apply.
- All green waste from the impacted area will go to the landfill.
- Residents who live within the impacted area who take their green waste directly to North Pointe are to bag all green waste and securely cover the load to prevent any debris from blowing off the load. Be sure to identify that the load is coming from the impacted area and the load will be directed to the landfill disposal site.
- The City will pay the increased disposal rate to landfill this green waste. Residents will not be charged for bringing green waste to North Pointe. Neighborhood cleanups in the impacted area will be held prior to May 15th or after September 15th each year.
- All below ground green waste from any neighborhood cleanups must be bagged and disposed of in the landfill.
- Lawns should not be aerated in the impacted area throughout the course of treatment. Lawns should not be power raked in the impacted area. The City will send a letter to all known landscapers in Utah Valley informing them of the special restrictions on disposal of green waste in the impacted area. Between May 15th and September 15th residents or businesses in the impacted area who have their lawn mowed by a professional service need to ensure that their lawn clippings are bagged before removing these clippings from the resident's property.
- Mulching of grass clippings is fine any time of the year.

Cambios en la Recolección de Desecho Verde en la Ciudad de Orem para Combatir al Escarabajo Japonés

El área impactada está entre 800 Norte a 400 Sur, State Street a 1200 Oeste. El escarabajo está bajo tierra 10 meses del año. Durante las etapas de larva y de crisálida de la vida de los escarabajos, la Ciudad no necesita tomar precauciones especiales en la eliminación de desecho verde de sobre tierra. Cuando el escarabajo está bajo tierra, cuidado debe ser tomado en la eliminación de césped y suelo que ha sido molestado. El escarabajo está típicamente sobre tierra en Junio, Julio y Agosto. Durante este tiempo precauciones deben ser tomadas en la eliminación de los ramales de árboles, recortes de arbustos y plantas tanto como los recortes del pasto. Estos procedimientos serán vigentes a través de las épocas de cultivos del 2009.

Cambios en Procedimiento:

Aquellos Viviendo Dentro del Área Impactada

Desecho verde necesita ser tratado en dos categorías distintas: 1) recortes de césped sobre la tierra, follaje, ramas de árboles, etc., y 2) césped, tierra y pelotas de raíz. Tierra, pelotas de raíz y césped tienen que ser eliminados en el basurero municipal a través del año entero. Estos artículos deberán ser embolsados y colocados en botes de basura. Antes del 15 de Mayo o después del 15 de Septiembre recortes de césped, ramas de árbol, follaje y otro desecho verde de sobre tierra puede ser eliminado de manera normal.

Entre el 15 de Mayo y el 15 de Septiembre todo el desecho verde debe ser embolsado y eliminado en el basurero municipal. El Estado ha limitado el número de bolsas plásticas disponibles para el uso de aquellos en el área impactada. Residentes viviendo en el área impactada, quiénes se suscriben al servicio de banqueta de desecho verde, todavía tendrán sus botes recogidos los Martes. Residentes necesitarán embolsar el desecho verde que colóquen en éstos botes. La cuota mensual de \$5 por colección todavía es aplicable.

Todo el desecho verde del área impactada irá al basurero municipal.

Residentes que viven dentro del área impactada y que llevan el desecho verde directamente a North Pointe deben embolsar todo el desecho verde y asegurarse de cubrir bien la carga para impedir que cualquier escombro se vuele de la ésta. Asegúrese de identificar que la carga está viniéndo del área impactada y la carga será dirigida al basurero de desperdicio.

La Ciudad pagará el aumento de tarifa por usar el basurero para el desecho verde. No se le cobrará a los residentes por traer el desecho verde a North Pointe. Limpieza de colonias en el área impactada serán sostenidos antes de Mayo 15 o después de Septiembre 15 cada año.

Todo el desecho verde de bajo tierra que resulte de la limpieza de las colonias deberá ser embolsado y eliminado en el basurero municipal.

Los céspedes no deberán ser ventilados en el área impactada y a través del curso del tratamiento. No use un rastrillo de poder en el césped en el área impactada. La Ciudad mandará una carta a todos los jardineros conocidos en el Valle de Utah informándoles de las restricciones especiales en la eliminación de desecho verde en el área impactada. Entre Mayo 15 y Septiembre 15 residentes o negocios en el área impactada que tengan su césped cortado por un servicio profesional necesitarán asegurarse que los recortes de pasto sean embolsados antes de remover estos recortes de la propiedad del residente.

Pajote de recortes de pasto está bien a cualquier tiempo del año.



Utah Department of
Agriculture & Food

Orem City Resident Guide to the 2008 Japanese Beetle Eradication Program

Prsr Stnd.
U.S. Postage Paid
SLC, Utah
Permit No.
4621

A special publication to assist residents
located inside the treatment area

**Open Houses are scheduled to offer more information
about the 2008 Orem Japanese beetle eradication program**

**Receptiones Abiertas están Programadas para Ofrecer más Información
Acerca del Programa de Orem de Erradicación
del Escarabajo Japonés del 2008**

All open houses will be held at the
Orem Senior Friendship Center—93 N. 400 E., Orem, Utah
Todas las recepciones abiertas serán sostenidas en el Orem Senior Friendship Center

Thursday, February 21 from 4:00 to 8:00 p.m.

Tuesday, February 26 from 4:00 to 8:00 p.m.

Experts from Orem City, Utah State University Extension Service, The Utah Department of Agriculture and Food, The U.S. Department of Agriculture, and TruGreen ChemLawn, Utah County and Utah State Departments of Health will be present to answer questions and update residents on the 2008 program.

UDAFA JB hotline (801) 538-7123

USU Extension (801) 851-8463

Neighborhoods In Action (801) 229-7194

<http://ag.utah.gov/pressrel/JBInfoPage.html>

